

VARIEDAD CLIMATICA DE GALICIA

Galicia es una de las regiones de España que presenta unas características meteorológicas muy diferenciadas y peculiares. De ellas vamos a ocuparnos en este breve trabajo de divulgación.

En el relativamente pequeño espacio geográfico que constituye el antiguo reino de Galicia —en el extremo noroeste de la Península Ibérica—, abierto a las aguas del Cantábrico y del Atlántico, y con una gran variedad orográfica de mesetas, valles y montañas, se podrían diferenciar tres regiones:

- a) Las Rías Altas.
- b) Las Rías Bajas.
- c) El Interior.

a).—Las Rías Altas están muy influenciadas por los vientos frescos y húmedos del Norte, asociados al sector posterior de las borrascas que cruzan por las Islas Británicas y el Golfo de Vizcaya. La nubosidad de estancamiento y las lluvias están ligadas a los vientos del N y NW que soplan detrás de los frentes fríos. La nubosidad penetra por las Rías y se acumula al fondo de

éstas, reforzando notablemente la precipitación. Tal es el caso de las Rías de Betanzos, Ferrol, Ortigueira, Viveiro, Lage, ... (Ver figura 1).

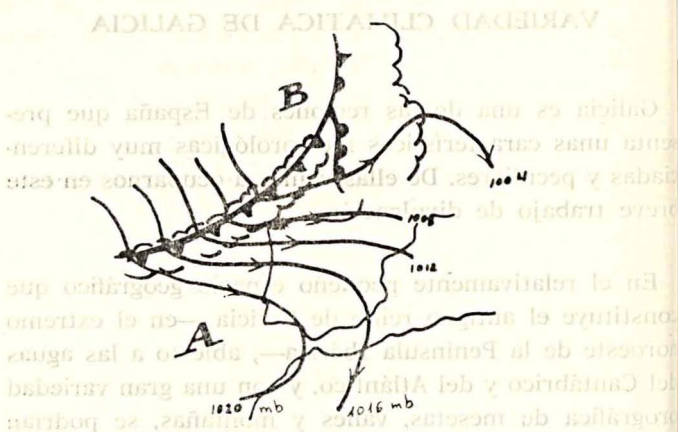


Fig. 1. Situación típica de lluvias en Rías Altas, con aguaceros y vientos racheados del NW. Paso de frente frío asociado a borrasca que cruza por el Golfo de Vizcaya

Situación típica de lluvias en Rías Altas, con aguaceros y vientos racheados del NW. Paso de frente frío asociado a borrasca que cruza por el Golfo de Vizcaya

b).—Las Rías Bajas son afectadas con más frecuencia por vientos templados y húmedos del Oeste, correspondientes a los escudos nubosos del sector anterior de las borrascas atlánticas que vienen por latitudes más bajas, especialmente por la zona comprendida entre Azores y Canarias. Estos vientos del W y SW son en ocasiones de tipo subtropical, asociados a los frentes cálidos. La especial orientación de las Rías dirige la

nubosidad a lo largo de ellas y la detiene y refuerza al fondo, con ascenso forzado del aire templado y húmedo y copiosas lluvias. Así ocurre en las Rías de Vigo, Pontevedra, Arosa, Noya, ... (Ve figura 2).



Fig. 2

Situación típica de lluvias en Rías Bajas gallegas, Precipitaciones persistentes y copiosas delante de frentes cálidos de borrascas que provienen del área Azores-Canarias.

c).—En el interior de Galicia se registran caracteres de continentalidad. Sus montañas, aunque muy desgastadas, crean marcados efectos de estancamiento de las nubes en la ladera de barlovento y de disipación de nubes y recalentamiento del aire en la de sotavento. Las montañas de granito y pizarra, viejas y erosionadas, se entrecruzan de forma anárquica, con lo que el viento se disloca en múltiples encrucijadas. Así Santiago, Orense, Monforte, Lugo,... conocen de la influencia

continental con más acusados contrastes entre frío y calor. Las heladas son marcadas en las mesetas de Lugo y Orense. (Ver figura 3).

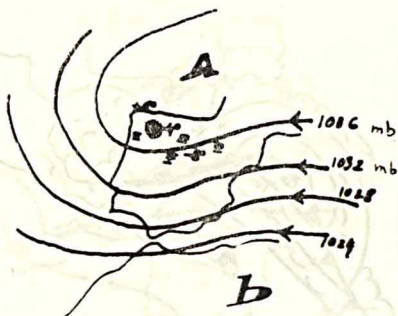


Fig. 3

Situación típica de heladas y/o nieblas en el interior de Galicia. Tiempo estable de carácter anticiclónico. Cielos despejados y aire encalmado y frío junto al suelo, con inversión térmica de irradiación en bajos niveles.

Como *el clima* se hace a base de un muestrario de *tiempos* atmosféricos determinados por las masas de aire que alcanzan la región, la influencia de la topografía local y la frecuencia de los vientos y calmas quedará muy bien reflejada en los valores de diversas variables meteorológicas. Como valores medios anuales para Galicia total, podríamos decir que tiene de 120 a 160 días cubiertos, entre 1.000 y 2000 mm. de lluvia, entre 50 y 70 días despejados y entre 1.800 y 2.200 horas de sol.

En la figura 4, representamos con más detalle el efecto según sea el viento dominante en las Rías Altas (viento de componente Norte) y en las Rías Bajas (vientos del W y SW).

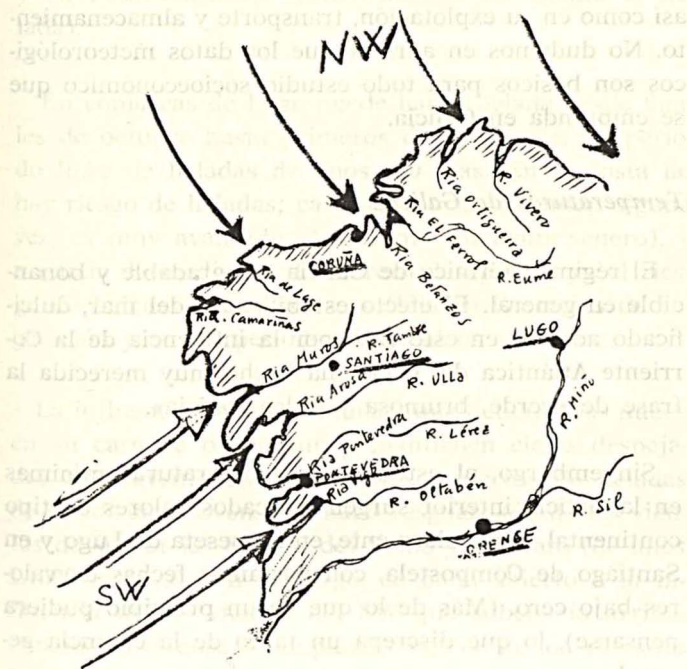


Fig. 4

Esquema de acción de los vientos dominantes sobre las costas gallegas. Estancamiento de nubes (reforzando las lluvias) al fondo de las Rías.

A su vez, las peculiaridades climatológicas tienen una notable influencia en los cultivos, prados, bosques, ganadería, pesca,... De aquí que tiempo y clima tengan una gran importancia en la planificación de la tierra, a efectos agrarios y forestales; en la elección de especies vegetales y en la adaptación de razas ganaderas; así como en su explotación, transporte y almacenamiento. No dudamos en afirmar que los datos meteorológicos son básicos para todo estudio socioeconómico que se emprenda en Galicia.

Temperaturas de Galicia.

El régimen térmico de Galicia es agradable y bonancible en general. El efecto estabilizador del mar, dulcificado además en este caso por la influencia de la Corriente Atlántica del Golfo, ha hecho muy merecida la frase de «verde, brumosa y dulce Galicia».

Sin embargo, al estudiar las temperaturas mínimas en la Galicia interior surgen marcados valores de tipo continental, particularmente, en la meseta de Lugo y en Santiago de Compostela, con bastantes fechas de valores bajo cero. (Más de lo que en un principio pudiera pensarse), lo que discrepa un tanto de la creencia general.

Con régimen anticiclónico de cielo despejado y viento encalmado (durante las largas noches invernales) la irradiación terrestre es muy acusada y pueden regis-

trarse valores de -2° a -5° C.; en muchas ocasiones acompañados de escarcha sobre los prados. Para el período 1950-75, el número de días de helada resultó ser de 28 en Orense, 44 en Lugo y 14 en Santiago de Compostela; mientras que en La Coruña tenían 0,3 y en Pontevedra 0,5 (prácticamente no existió la helada).

En comarcas de Lugo puede haber helada desde finales de octubre hasta primeros de mayo, con un período libre de heladas de unos 160 días. En la costa no hay riesgo de heladas; caso de que se presenten alguna vez, es muy avanzado el invierno (diciembre-enero), y a partir de mediados de febrero desaparece ya el riesgo de helada. Todo ello, se refleja en los ciclos de vegetación y en los períodos fenológicos asociados.

La influencia de las montañas (que detienen las nubes en su cara de barlovento y mantienen cielos despejados a sotavento) es importante a efectos de heladas de irradiación. Orense se halla resguardado de los vientos de W por las Sierras del Suido y del Faro (de unos 1.1000 metros); sin embargo, se halla abierto a la influencia de los vientos del SW que suben río arriba, creando la famosa y templada comarca de los vinos de Ribeiro. Para Lugo, situada en una meseta más alta (de unos 500 metros) la protección de las montañas del litoral es menos marcada, y el aire frío y seco llega con facilidad y se estanca en la región, manteniendo cielo despejado y baja temperatura en invierno.

El efecto monzónico de la meseta gallega se hace también patente; aunque más amortiguado por la vegetación. En verano (días largos) el calentamiento de los suelos se transmite al aire que descansa sobre ellos, provocando corrientes convectivas y tormentas locales (media de 12 tormentas y 4 granizadas al año, en Lugo). En invierno (noches largas), los suelos se enfrían notablemente con acusada inversión térmica a bajos niveles, lo que se traduce en régimen de heladas de irradiación en las mesetas y de niebla en los valles.

En zonas costeras suelen presentarse con mayor frecuencia las nieblas de advección a la llegada de las masas de aire, que pueden estar más frías o calientes que las aguas del mar (nieblas de equinoccio).

Resumen climatológico.

Como síntesis de cuanto venimos comentando, insertamos un cuadro de valores climatológicos anuales para algunos observatorios de Galicia. Se refieren al período 1940-1970 y los datos han sido recogidos en la Sección de Climatología de nuestro Servicio Meteorológico Nacional.

CUADRO CLIMATOLÓGICO

Valores medios anuales (periodo 1940-1970)

Observatorio	P	D _R	D _N	T _M	T _m	D _H	C	D	I
La Coruña	980	160	0	17,2	10,0	0,3	140	44	2060
Pontevedra	1270	153	0	18,0	11,2	0,5	123	70	2190
Santiago Comp.	1680	138	2,4	17,6	8,3	14	130	62	2130
Lugo	1060	154	8	17,8	7,2	44	146	46	1780
Orense	820	130	1	18,2	9,3	28	125	68	1850

P = Cantidad de precipitación (mm)

D_R = Días de lluvia

D_N = Días de nieve

T_M = Temperatura media máxima (°C)

T_m = Temperatura media mínima (°C)

D_H = Días de helada

C = Número de días cubiertos

D = Número de días despejados

I = Horas de sol despejado

Contrasta la bondad térmica de observatorios costeros la Coruña y Potenedra, con la de otras estaciones más interiores: Santiago, Lugo y Orense.

La precipitación se refuerza en Santiago y Potenedra, donde los valores medios oscilan entre 1800 y 1500 mm., respectivamente. Al fondo de la ría de Ares (Puentedeume, Betanzos, ...) debe haber otro máximo pluviométrico de unos 2000 mm. La Caruña, como avanzadilla en una península adentrada en el mar, da menos lluvia, pues no tiene el efecto de estancamiento de montañas. Además las nubes que atraviesan los bosques dejan gran cantidad de gotitas entre la vegetación, de las que no se tienen referencia cuantitativa.

Las Rías Bajas son las más soleadas, con unas 2.200 horas de sol despejado como media anual, siendo más brumosas las comarcas interiores de Lugo y Orense (unas 1.800 horas).

Dentro de este esquema general queremos destacar que los valores de microclima serían variados al matizar por localidades, comarcas o regiones. Sin embargo, el factor común resultaría el mismo *poco sol y mucha lluvia*, con temperatura suave en la costa y un paisaje lozano y verde a lo largo del año y de los años, con las piedras de granito cubiertas de musgo.

En Galicia, un mes consecutivo sin lluvia implicaría ya una notable sequía. El riego persistente y oportuno

de las nubes mantiene lozanos los prados, los bosques de castaños y los cultivos de patata y maíz. Los almiaros de hierba seca y los hórreos para secado de mazorcas y granos son típicas muestras agroclimatológicas gallegas en su paisaje.

El régimen de brisas en las zonas costeras aperece enmascarado, en general, por los vientos dominantes asociados a las perturbaciones atmosféricas. Sólo en verano, y en días calurosos y estables, se hace patente la brisa que sopla de mar a tierra.

En fin, terminaremos diciendo que las peculiares características climatológicas de mucha nubosidad, abundante pluviometría y temperatura suaves marcan también su influencia en el carácter del gallego, y que su nostálgica «morriña» es una muestra climatológica más.

L. G. de PEDRAZA
Meteorólogo

La investigación meteorológica.

La más abnegada y callada labor la realizan los científicos y técnicos con sus experiencias en el laboratorio y en campo abierto. Así se van sentando los fundamentos básicos que luego impulsan los avances y éxitos técnicos.